

第 11 回地域産業支援プログラム表彰（イノベーションネットアワード 2022）

受賞事業・受賞者一覧

令和 4 年 5 月 2 5 日
一般財団法人日本立地センター
全国イノベーション推進機関ネットワーク

○経済産業大臣賞

受賞事業	シックケア社会からスマートライフケア社会への変革を目指す COINS の『体内病院』プロジェクト
受賞者名	公益財団法人川崎市産業振興財団
選定理由	<p>COINS (Center of Open Innovation Network for Smart Health、コインズ) は、ウイルスサイズのナノマシンが 24 時間体内を巡回し、病気の予兆を見つけて治療を行い、体外に情報を直ちに知らせる未来の医療技術である「体内病院」の開発に取り組んでいる。川崎市殿町国際戦略拠点に立地するナノ医療イノベーションセンター (iCONM) を中核機関として、産学官がアンダーワンループに集い、ナノテクノロジーを駆使した研究開発と社会実装を進めることで、「世界で最もイノベーティブな拠点」を目指してきた。研究開発だけではなく、市民公開講座の開催や、かわさき宙と緑の科学館での展示・ワークショップ、市のブランドメッセージとしての情報発信、日本科学未来館と連携したアウトリーチ活動等の積極展開を通して、市民と対話しながらプロジェクトを推進している。これまでの 9 年間の活動によって、企業から共同研究収入や出願した特許によるライセンス収入を得るとともに、設立したベンチャー企業(9社)の資金調達が実現し、それらが研究開発に還元される資金循環の流れが生まれてきた。このように同拠点地域に、革新的なイノベーションの創出が継続しリソースが循環するエコシステムを形成して、新たな産業の芽を創生している点が高く評価される。</p>
 <p>川崎市殿町国際戦略拠点（キングスカイフロント）におけるCOINSのネットワーク</p>	

○文部科学大臣賞

大学や高専等による地域貢献のための産学官連携の取組のうち、最も優秀な取組

受賞事業	世界のゲノム科学を支援するゲノム編集動物に関する基盤技術開発の地域連携
受賞者名	国立大学法人熊本大学生命資源研究・支援センター
選定理由	<p>熊本大学生命資源研究・支援センターでは、病気の研究や治療法の開発に最も使用されるゲノム編集動物である遺伝子改変マウスに着目し、大学が保有する独自の遺伝子改変マウス作製や生殖工学技術を活用して、1998年に動物資源開発研究施設(CARD)を設立した。当施設では、遺伝子改変マウスの作製、保存、供給を行うマウスバンク事業を行い、本事業を担う生殖工学、遺伝子工学、動物飼養管理、衛生管理等に関する職員を雇用し、専門技術者を育成してきた。現在、世界の大学や研究機関で、CARDで開発した生殖工学技術が導入され、世界のゲノム科学を支える基盤技術になっている。国内外の研究機関と連携して開発した基盤技術は、特許取得後、地域企業に技術を導出し、国内及び海外で生殖工学試薬として販売されており、地域事業創出にも貢献している。</p> <div data-bbox="359 913 1259 1541" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <h3 style="text-align: center;">世界のゲノム科学を支援するゲノム編集動物に関する基盤技術開発の地域連携</h3> <p>【事業概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 熊本大学生命資源研究・支援センター動物資源開発研究施設 (Center for Animal Resources and Development: CARD) は、学術、医療およびバイオ産業において病気の原因解明、治療法の研究開発に利用される重要なゲノム編集動物である遺伝子改変マウスに関して、九州圏内・国内及び国際的な産学官連携活動を行っている。 ▶ 遺伝子改変マウスに関する技術的課題を解決し、遺伝子改変マウスの作製、保存および供給に関する研究支援 (日本初のマウスバンク事業)、人材育成、特許の取得、支援企業における事業化を進めている。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>熊本大学 Kumamoto University</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>遺伝子改変マウス、凍結胚・精子、マウス情報、ゲノム編集・生殖工学、解析技術の提供</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>遺伝子改変マウス、凍結胚・精子、マウス情報の保管、課題の収集</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">本事業の成果</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 22%;"> <p>成果 1. CARDマウスバンクの成果</p>  <p>(ゲノム科学に有用な遺伝子改変マウスの保存と供給)</p> </div> <div style="width: 22%;"> <p>成果 2. 人材育成</p>  <p>(生殖工学技術者を育成)</p> </div> <div style="width: 22%;"> <p>成果 3. 特許取得</p>  <p>(生殖工学技術の知財保有)</p> </div> <div style="width: 22%;"> <p>成果 4. 産学連携</p>  <p>(地域企業へ技術導出し 試薬販売事業化)</p> </div> </div> <p style="text-align: center; background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;">熊本県におけるイノベーション創出基盤として地域産業の活性化に貢献</p> </div>

○農林水産大臣賞

地域の資源や特性を活かした産業支援の取組のうち、特に農林水産・食品分野に成果を上げた取組において最も優秀な取組

受賞事業	生産指導DXによる産地におけるブランド米の生産支援
受賞者名	地方独立行政法人青森県産業技術センター
選定理由	<p>青森県産業技術センターが開発し、2019年から本格的に活用されている「青天ナビ」は、青森県のトップブランド米である「青天の霹靂」の生産指導のためのシステムである。米の品質を維持することはブランド米の必須条件であるものの、農家個々の生産指導を圃場単位できめ細かく行うことは手間のかかることであり、そこに衛星データの活用などDXを積極的に導入した大変優れた先進的な取組である。農業のDX化は各地で取り組まれているが、まだ実証レベルのものが多い。「青天ナビ」による指導の結果、食味と収量の両方が向上し、生産者の収入増を実現し、大きな地域経済への波及効果をもたらしている。また、衛星画像とICTシステムを組合せ、産地全体でデータを省力かつ効果的に活用する仕組みは、他地域や他の作目でも参考となる。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>各種の衛星データを「青天ナビ」で、省力的に活用できる。</p> <p>The diagram illustrates the system's workflow. It is divided into two main sections: 'Harvest Guidance' (収穫指導) and 'Fertilization Guidance' (施肥指導). Harvest Guidance: Satellite data (衛星画像) is processed into a 'Harvest Area Map' (収穫地域マップ). This data is input into the 'Aomori Navi' system (青天ナビ) via the 'Harvest Date' (収穫日) parameter. The system then displays information on a mobile device (携帯電話) through the 'Map Screen' (マップ画面), which is then used by farmers (農家) to determine the 'Harvest Date' (収穫日). Fertilization Guidance: Multiple types of satellite data (衛星画像) such as 'Nitrogen' (タンパク), 'Yield' (収量), and 'Fertility' (肥沃度) are input into the 'Aomori Navi' system (青天ナビ) via the 'Fertilization Guidance Screen' (施肥指導画面). The system analyzes the data (データを分析し、アドバイスを自動表示) and provides 'Fertilization Amount' (施肥量) and 'Field Selection' (圃場選択) recommendations to farmers (農家).</p> </div>

○全国イノベーション推進機関ネットワーク会長賞

地域の資源や特性を活かした産業支援の取組のうち、特に新産業、新事業創出に成果を上げた取組において最も優秀な取組

受賞事業	地域とつくる地産地消を推進する青果流通システム
受賞者名	やさいバス株式会社
選定理由	<p>受発注・共同配送を一体とした WEB システムを構築、生産者・物流事業者・購買者をつなぐ DX となっている。利用者は主に、専業農家と小売業者や外食などの事業者であり、共同配送を担う物流事業者はエリアの事業者へ依頼、共同配送の方法は、各エリア内に「バス停」と呼ばれる集配場所を設定、トラックが集配荷して、人を乗せるバスのように時刻表に基づいて周回している。生産者は最寄りバス停に出しに行き、購買者は取りに行くという運用となっており、バス停は、農家の軒先、商業施設、駅、市役所など、地域の協力を得ている。参加者の少しずつの協力で成り立っており、IT システムとコミュニティづくりの両輪で地域実装している。静岡で創業、今では、千葉、茨城、神奈川、愛知、長野、青森、大阪、広島でも運営が始まっており、今後さらなる展開が期待される。</p> 

○一般財団法人日本立地センター理事長賞

地域の産業集積や企業間ネットワークを活用し、地域産業の活性化を図り、集積を強化する取組のうち、最も優秀な取組

受賞事業	OIST スタートアップアクセラレータープログラム ～OIST を核とした沖縄県におけるイノベーションエコシステムの実現～
受賞者名	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園
選定理由	<p>沖縄科学技術大学院大学(OIST)は、沖縄県の支援の下で「イノベーションスクエア・スタートアップアクセラレータープログラム」を2018年4月に開始した。このプログラムでは、OIST が持つグローバルな研究資源及びビジネスネットワークを活用し、世界中から革新的な科学技術を有する起業家を誘致し、最先端技術を活用したイノベティブなスタートアップ創出に取り組んでいる。その実現のために、グローバルな研究・ビジネス経験を有するスタッフチームによるハンズオン支援を実施するなど、これまで7チームの高度な技術を持った起業家を支援し、うち3チームは恩納村で事業化している。グローバルを基軸とする研究大学院のOISTによるイノベーションエコシステムを地域に根付かせる試みとして今後の発展が期待されている。</p> <div style="text-align: center;"> <p>沖縄におけるイノベーション・ハブ</p> <p>企業、投資家、そしてリスクを恐れない起業家がOISTを中核として集まり、新しい技術や産業をともに創出する。</p>  <p>科学を社会に還元する仕組み</p> </div>

○優秀賞

受賞事業	信州 100 年企業創出プログラム
受賞者名	国立大学法人信州大学
選定理由	<p>「信州 100 年企業創出プログラム」は、国立大学法人信州大学や地域企業によるコンソーシアムで運営する地方創生事業である。次の 100 年を切り拓くために組織を成長させたい長野県の中小企業と地方活性化を目指す都市圏の「人材」をマッチングさせ、信州大学のリサーチ・フェローとして 6 カ月間、企業の課題解決と実践研究に取り組み、当該企業や地域への定着を図る。当該企業への定着や地域への定着率は、80～90%を達成しており、丁寧なマッチングシステムと大学でのリカレント学習が人材の採用、定着の意思決定に重要な役割を果たしている。また、本プログラムは、内閣府や文部科学省でもモデル事例として紹介され、石川県(金沢大学)や富山県(富山大学)など他地域に展開されるとともに、海外でも注目されている。優秀な人材を地域企業につなげることで、新事業創出や地域産業振興を推進する取り組みである。</p> <p>①1stマッチング</p> <p>②実践×リカレント</p> <p>③新たな産-産-学連携</p>

○優秀賞

受賞事業	強固なネットワークを活用した伴走型ソリューション
受賞者名	大阪信用金庫
選定理由	<p>取引先企業(中小企業)と連携機関とを有機的に繋ぎ、複合的に伴走支援を行う事で地域経済の発展に資することを目的に、営業店の得意先係が受け付けた取引先企業のあらゆる相談を、だいしん総合研究所が連携機関との強固な関係を駆使し、課題解決を行っている。取引先企業に向けて、補助金(ものづくり補助金・事業再構築補助金等)の申請サポートや「産技研ものづくり技術支援ラボツアー」や「環農水研食品技術支援ラボツアー」の開催、「だいしん創業支援ファンド」活用による資金面の支援等を熱心に行っている。信用金庫の職員が連携先の各大学に常駐、大学の持つ知見をフル活用して地元企業の商品開発等に大きく貢献している点、大学へつないだ相談件数約 600 件、新事業創出件数約 500 件という成果は高い水準にあり、高く評価される。</p>

(地域産業支援者(個人)に対する表彰)

○全国イノベーション推進機関ネットワーク堀場雅夫賞

受賞者名	岡田 基幸 氏 (一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター専務理事・センター長)
選定理由	<p>岡田氏は、長野県上田市で立ち上げた一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター(AREC)で約25年間活動。その間に、コーディネータを1名から8名、アドバイザーを0名から25名に増員させるとともに、安定的な事業運営のために、正味財産を5千万円から1億3千万円に増やすことで会員企業などへの支援を充実させるとともに、企業を引き付ける、いわば王道の支援エコシステムを着実に実施。拠点である上田市に留まらず、「東信州次世代産業振興協議会」といった広域にまたがる取組を展開できたのは、ARECで培った基本モデルの完成度の高さに裏打ちされたものである。2004年に堀場雅夫氏よりJAMBO Awards新事業創出賞受賞後もたゆまぬ努力を続け、支援事業の規模拡大に努めた。毎月開催している技術講演会では次世代交通やDXを取り入れるなど、時流を捉えたテーマでの情報提供を通じ、会員企業の新たなビジネス展開を支援している。</p> 